H40® Eco Rapid

Mortier-colle minéral certifié, éco-compatible à prise et durcissement ultrarapides pour la pose même en superposition à haute résistance et glissement vertical nul, idéal dans le GreenBuilding. Monocomposant, à très faibles émissions de substances organiques volatiles. Recyclable comme agrégat en fin de vie.

H40® Eco Rapid assure des délais rapides de mise en service même à des faibles températures en garantissant des valeurs d'adhésion élevées aussi bien dans les interventions de restructuration que dans le neuf, en maintenant une ouvrabilité prolongée semblable à celle des colles à prise normale.

GREENBUILDING RATING®

H40® Eco Rapid
- Catégorie: Inorganiques Minéraux
- Classe: Mortiers-colles Minéraux à Technologie SAS
- Rating: Eco 2

eco2	Regional Mineral ≥ 50 %	Recycled / Regional Mineral ≥ 30 %	CO_2 ≤ 250 g/kg	Low Emission IAQ VOC Indoor Air Quality	Recyclable
				✓	✓
				Très faibles émissions VOC	Recyclable comme agrégat

SYSTÈME DE MESURE ATTESTÉ PAR L'ORGANISME DE CERTIFICATION SGS

ÉCO-NOTES

- Recyclable comme agrégat minéral en évitant ainsi les frais d'évacuation et l'impact sur l'environnement
- Monocomposant; en évitant l'utilisation des bidons en plastique elle réduit les émissions en CO_2 et l'évacuation des déchets spéciaux

PLUS PRODUIT

- Idéal pour le grès cérame, la céramique, les grands formats, les dalles de faible épaisseur et les pierres naturelles stables
- Sols et murs, intérieurs, extérieurs
- Épaisseurs jusqu'à 10 mm
- Adapté pour sols chauffants
- Technologie SAS et STC pour garantir l'adhésion dans les conditions réelles de chantier
- Temps ouvert ≥ 30 min.
- Délai d'ajustabilité ≥ 20 min.

DOMAINES D'UTILISATION

Destination d'utilisation
Pose de carreaux en céramique et grès de tous les types, marbres et pierres naturelles, au sol et au mur, sur supports minéraux ou à base de ciment et non absorbants. Épaisseur jusqu'à 10 mm.
Matériaux:
- grès cérame, dalles de faible épaisseur, carreaux en céramique, clinker, cotto, mosaïque en pâte de verre et céramique, de tous les types et formats
- pierres naturelles, matériaux recomposés et marbres non sujets aux déformations élevées ou aux taches par absorption d'eau

Supports:
- chapes minérales Keracem® Eco Pronto, Keracem® Eco Prontoplus et Rekord® Eco Pronto
- chapes réalisées avec les liants minéraux Rekord® Eco et Keracem® Eco
- enduits en ciment et mortier bâtard
- chapes à base de ciment
- bétons préfabriqués ou coulés sur place
- sols et revêtements existants en carreaux émaillés, carreaux de marbre avec résine et à base de ciment, grès
- sols chauffants
- systèmes imperméabilisants AquaExpert
- imperméabilisants à base de ciment
- murs en blocs de ciment, béton cellulaire et en plaques de parement en plâtre

Sols et murs, intérieurs et extérieurs, à usage privé, commercial, industriel et pour l'aménagement urbain, même dans les zones sujettes à des écarts thermiques et au gel.

Ne pas utiliser
Sur des enduits à base de plâtre et supports en anhydrite sans l'utilisation de l'isolant de surface éco-compatible à l'eau Primer A Eco; sur des matières plastiques, résilients, métaux et bois; sur les supports sujets à des remontées d'humidité continues.

* ÉMISSION DANS L'AIR INTÉRIEUR Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

0013H40® Eco Rapid Code: P317 2012/06-FR

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

MODE D'EMPLOI

Préparation des supportes
En général les supports à base de ciment doivent être propres, exempts de poussière, huiles et graisses, sans remontées d'humidité et parties friables et inconsistantes ou non parfaitement adhérentes telles que résidus de ciment, chaux, et peintures, qui doivent être entièrement éliminés. Le support doit être stable, sans fissures et avoir déjà effectué le retrait hygrométrique de séchage. Les éventuels dénivellements de planéité doivent préalablement être comblés avec des produits de ragréage adaptés.
Supports non absorbants: les supports lisses et non absorbants, compacts et bien adhérents, doivent être préparés en les nettoyant avec des produits spécifiques pour le type de salissure présent. En cas d'impossibilité d'effectuer le nettoyage chimique, procéder à l'abrasion mécanique par grenaillage ou scarification de la couche superficielle et à la régularisation, si nécessaire, de la surface obtenue avec des produits nivelants adaptés.
Supports à absorption élevée: sur chapes très absorbantes et à la surface poussiéreuse il est conseillé d'appliquer préalablement l'isolant de surface éco-compatible à l'eau Primer A Eco, en une ou plusieurs couches, selon le mode d'emploi, pour réduire l'absorption d'eau et améliorer l'étalement du mortier-colle.

Préparation
Préparer H40® Eco Rapid dans un récipient propre en versant tout d'abord une quantité d'eau égale à environ les ¾ de la quantité nécessaire. Introduire progressivement H40® Eco Rapid dans le conteneur en gâchant le mélange avec un malaxeur hélicoïdal opérant du bas vers le haut et à faible nombre de tours (≈ 400/min.). Ensuite, ajouter de l'eau jusqu'à l'obtention d'un mélange de la consistance désirée, homogène et sans grumeaux. Pour obtenir un mélange optimal et gâcher de plus grandes quantités de mortier-colle, il est conseillé d'utiliser un mélangeur électrique à lames verticales et rotation lente. Grâce à la présence des polymères spécifiques à dispersion élevée, H40® Eco Rapid est immédiatement prêt à l'emploi. La quantité d'eau figurant sur l'emballage est indicative. Il est possible d'obtenir des mélanges à consistance plus ou moins thixotrope en fonction de l'application à effectuer. Ajouter de l'eau en excès n'améliore pas l'ouvrabilité du mortier-colle et peut provoquer des baisses d'épaisseur durant la phase plastique du séchage et réduire les performances finales telles que la résistance à la compression, au cisaillement et l'adhésion.

Application
Appliquer H40® Eco Rapid avec une spatule lisse dentée adaptée au format et aux caractéristiques du verso du carreau. Il convient d'étaler, avec la partie lisse de la spatule, une première couche fine en pressant énergiquement sur le support pour obtenir une adhésion maximale et régulariser l'absorption d'eau; ensuite régulariser l'épaisseur avec l'inclinaison de la spatule. Étaler le mortier-colle sur une surface permettant la pose du revêtement dans les limites du temps ouvert indiqué, en vérifiant souvent qu'il soit correct dans la mesure où il peut varier considérablement durant l'application en fonction de différents facteurs tels que l'exposition au soleil et aux courants d'air, l'absorption du support, la température et l'humidité relative de l'air. Presser chaque carreau pour permettre le contact total et uniforme avec le mortier-colle. En cas de pose dans des endroits sujets à un passage intense, à l'extérieur, sur des sols chauffants, de matériaux à poncer en œuvre et de format > 900 cm2, il est indispensable d'utiliser la technique du double encollage, qui garantit la pose sur mortier-colle frais, le mouillage de 100% du verso du carreau et une valeur d'adhésion maximale. En général, les carreaux en céramique ne nécessitent pas de traitements préliminaires, vérifier cependant l'absence de résidus de poussière ou patines qui ne seraient pas bien accrochés au support.

Nettoyage
Nettoyer les résidus de H40® Eco Rapid des outils et des surfaces recouvertes avec de l'eau avant le durcissement du produit.

AUTRES INDICATIONS

Applications particulières: le remplacement de l'eau de gâchage par de l'élastifiant éco-compatible à l'eau Top Latex Eco, confère au mortier-colle une capacité de déformation transversale supérieure. Vérifier la réelle nécessité de déformabilité du système de pose dans la mesure où l'utilisation d'un mortier-colle excessivement déformable, associée à des supports et matériaux de pose à rigidité importante, peut provoquer des ruptures et affaissements précoces et inattendus des revêtements s'ils sont sollicités par des charges élevées ou concentrées. Pour définir le pourcentage de Top Latex Eco à ajouter, en fonction des différents facteurs qui interviennent dans le système à poser, consulter le Kerakoll Worldwide Global Service.

Joints élastiques: prévoir des joints de désolidarisation et des joints élastiques de fractionnement par carrés de 20/25 m² à l'intérieur, 10/15 m² à l'extérieur et tous les 8 mètres de longueur en cas de surfaces longues et étroites. Reporter les joints structuraux et les bandeaux de façade sur la surface recouverte.

CAHIER DES CHARGES

La pose certifiée, à haute résistance de carreaux en céramique, grès cérame, marbres et pierres naturelles, sera réalisée avec un mortier-colle minéral éco-compatible à prise et durcissement ultrarapides pour la pose même en superposition à glissement vertical nul, monocomposant à technologie SAS Shock Absorbing System, conforme à la norme EN 12004 – classe C2F TE, GreenBuilding Rating® Eco 2, type H40® Eco Rapid de Kerakoll Spa. Le support de pose devra être compact, sans parties friables, propre et sec et avoir déjà effectué les retraits de séchage. Pour la pose utiliser une spatule dentée de ____ mm pour un rendement moyen de ≈ ____ kg/m². Il est nécessaire de respecter les joints existants et de réaliser des joints élastiques de fractionnement tous les ____ m² de surface continue. Les carreaux en céramique seront posés avec des entretoises pour des joints d'une largeur de ____ mm.

0013H40® Eco Rapid Code: P317 2012/06-FR

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

DONNÉES TECHNIQUES SELON NORME DE QUALITÉ KERAKOLL

Aspect	prémélangé gris	
Masse volumique apparente	≈ 1,39 kg/dm³	UEAtc/CSTB 2435
Nature minéralogique de l'agrégat	silicatée - cristalline	
Intervalle granulométrique	≈ 0-500 µm	
Conservation	≈ 6 mois dans l'emballage d'origine, en lieu sec	
Emballage	Sacs de 25 kg	
Eau de gâchage	≈ 7 ℓ / 1 sac 25 kg - ≈ 1,4 ℓ / 1 sac 25 kg	
Poids spécifique du mélange	≈ 1,48 kg/dm³	UNI 7121
Durée de vie du mélange (pot life)	≥ 50 min.	
Températures limites d'application	de +5 °C à +30 °C	
Épaisseur max. réalisable	≤ 10 mm	
Temps ouvert	≥ 30 min.	EN 1346
Ajustabilité	≥ 20 min.	
Glissement vertical	≤ 0,5 mm	EN 1308
Délai d'attente avant circulation piétonne	≈ 3 heures	
Jointoiement	≈ 3 h au mur et au sol	
Mise en service	≈ 48 heures	
Rendement *	≈ 2,5-4 kg/m²	

Mesure des caractéristiques à une température de +23 °C, 50% H.R. et en l'absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions spécifiques de chantier: température, ventilation, absorption du support e du matériel posé.
(*) Peut varier en fonction de la planéité du support et du format du carreau.

PERFORMANCES

QUALITÉ DE L'AIR À L'INTÉRIEUR (IAQ) VOC - ÉMISSIONS SUBSTANCES ORGANIQUES VOLATILES		
Conformité	EC 1-R plus GEV-Emicode	Cert. GEV 1876/11.01.02
HIGH-TECH		
Adhérence au cisaillement (grès/grès) à 28 jours	≥ 2 N/mm²	ANSI A-118.1
Adhérence au cisaillement (grès/béton) à 28 jours	≥ 2 N/mm²	EN 1348
Adhérence à la traction, à 6 heures	≥ 0,5 N/mm²	EN 1348
Test de durabilité:		
- adhésion après action de la chaleur	≥ 2 N/mm²	EN 1348
- adhésion après immersion dans l'eau	≥ 1 N/mm²	EN 1348
- adhésion après des cycles de gel-dégel	≥ 1 N/mm²	EN 1348
- adhésion après des cycles de fatigue	≥ 1 N/mm²	SAS Technology
Déformation transversale (mélangée avec Top Latex Eco)	≥ 5 mm	EN 12002
Température d'exercice	de -40 °C à +90 °C	
Conformité	C2F TE	EN 12004

Mesure des caractéristiques à une température de +23 °C, 50% H.R. et en l'absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions spécifiques de chantier.

AVERTISSEMENTS

- **Produit pour utilisation professionnelle**
- se conformer aux éventuelles normes et dispositions nationales
- ne pas utiliser le mortier-colle pour combler des irrégularités du support supérieures à 10 mm
- poser et presser le carreau sur le mortier-colle frais, en vérifiant qu'il n'ait pas formé un voile superficiel
- protéger de la pluie battante et du gel pendant au moins 12 h
- la température, la ventilation, l'absorption du support et le matériel de pose peuvent modifier les délais d'utilisation et de prise de l'adhésif
- utiliser une spatule dentée adaptée au format des carreaux ou des dalles
- ne pas ajouter d'eau au mortier-colle en phase de prise
- effectuer la technique du double encollage pour toutes les poses à l'extérieur
- en cas de nécessité, demander la fiche de sécurité
- pour tout ce qui n'est pas prévu, consulter le Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536 811 516 - globalservice@kerakoll.com

00013H40® Eco Rapid Code: P317 2012/06-FR

Les données relatives aux classifications Eco et Bio se réfèrent au GreenBuilding Rating Manual 2011. Les présentes informations sont actualisées à Juin 2012 (réf. GBR Data Report - 07.12); on précise qu'elles peuvent être sujettes à des intégrations et/ou des variations dans le temps de la part de KERAKOLL SpA. Pour connaître les éventuelles actualisations, il sera possible de consulter le site www.kerakoll.com. Par conséquent, KERAKOLL SpA répond de la validité, de l'actualité et de la mise à jour de ses informations uniquement en ce qui concerne celles qui sont extrapolées directement de son site. La fiche technique est rédigée en fonction de nos meilleures connaissances techniques et d'application. Toutefois, dans l'impossibilité d'intervenir directement sur les conditions de chantier et sur l'exécution des travaux, elles représentent des indications de caractère général qui n'engagent en aucune façon notre Société. Par conséquent, il est conseillé d'effectuer un essai préalable afin de vérifier l'aptitude du produit à l'utilisation prévue.

Kerakoll Quality System
ISO 9001 CERTIFIED

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL S.p.a.
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581
info@kerakoll.com - www.kerakoll.com